SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
CS/F1

CANTIERE di **MARAGONE** E/PROF
POZZO N° 1
611 col

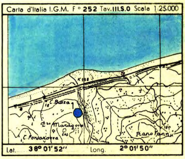
AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

- Ghiaia
- Conglomerato
- Sabbia
- Arenaria
- Argilla sabbiosa
- Argilla
- Argilloscisti
- Marna sabbiosa
- Marna
- Gesso
- Solfo
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare fratturato
- Calcare con selce
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Basalti
- Tufi
- Terreni fessurati
- 🟨 Acqua dolce
- 🟦 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- 🟥 Olio
- ▩ Intervallo esaurito
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte ricuperata
- ↘ Pendenze
- ○ Carote di parete
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F° **252** Tav. **III.S.0** Scala 1:25.000



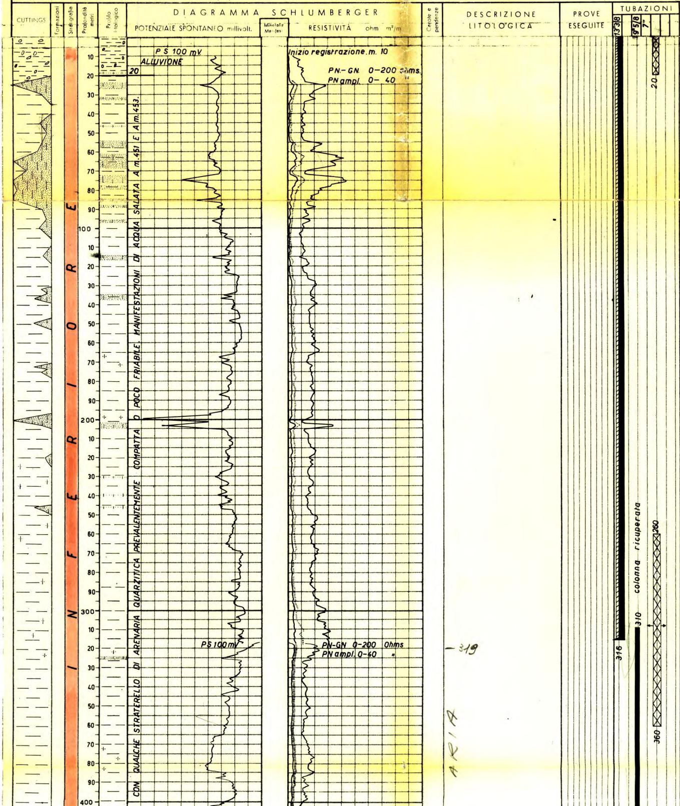
Lat. **38° 01' 52"** Long. **2° 01' 50"**

Profilo aggiornato al **15-7-1964**
dal **P.M. F. SOZZI**
Compilato da **F. SOZZI** Fernando Sozzi
Geologo di cantiere **F. SOZZI**
Visto da

Impianto	**IDECO PIGNONE S. 7-11**	Inizio perforazione	**19-11-63**
Profondità totale m.	**4425**	Ultimata perforazione	**11-7-64**
Intervallo in produzione	**STERILE**	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary	m.	**44,50**
Prima flangia	m.	**38,50**
Piano terra	m.	**40,00**



OSSERVAZIONI

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al p.t.r.

TUBAZIONI

ø 13"3/8 a m. 316
Cementata a giorno con ql. 284 di Italcementi 730.

ø 9"5/8 a m. 1931
Cementata fino a m. 1308 con ql. 282 di Geocem A. Recuperata fino a m. 310.

ø 7" a m. 3203
Liner hanger a m. 1773; Collare DV a m. 1878,86; Cementato (1° stadio) da m. 3203 a m. 2452 con ql. 204 di Geocem A; Cementato 2° stadio da da m. 1879 a m. 1773 con ql. 60 di Geocem A.

TERMOMETRIE

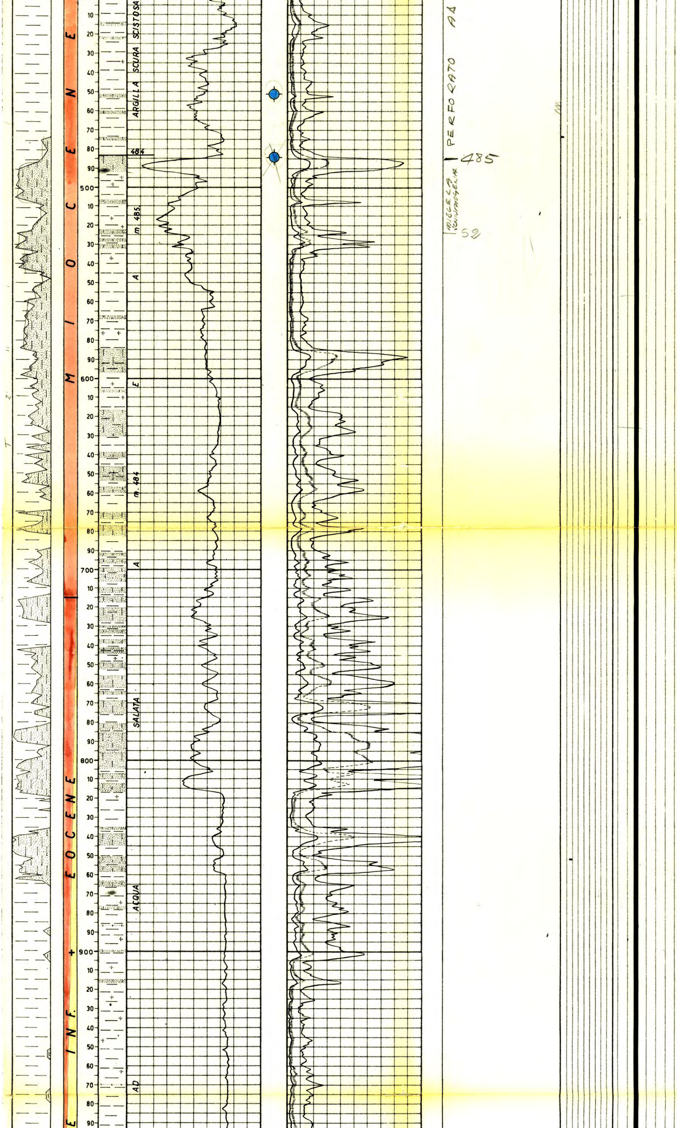
ø 9"5/8

Da m. 200 a m. 1921; max risalita del cemento a m. 1308.

ø 7"

Da m. 1785 a m. 3171 (1° stadio); max risalita del cemento a m. 2452

Avanzamento
m 319 Novembre 1963



PROVE DI VERTICALITA'

m. 100 = 0°30'
216 = 3°30'
317 = 5°15'
528 = 5°30'
642 = 4°30'
736 = 2°00'
796 = 1°30'
896 = 1°30'
950 = 6°00'
1018 = 9°30'
1070 = 9°00'
1126 = 7°00'
1181 = 7°00'
1248 = 6°00'
1306 = 5°50'
1365 = 4°15'
1455 = 6°15'
1552 = 5°50'
1616 = 4°45'
1665 = 4°00'
1715 = 6°00'
1781 = 6°30'
1826 = 6°45'
1880 = 5°30'
1932 = 5°30'
1964 = 6°00'
2020 = 7°30'
2076 =FS tocto da 8°
2088 = 8°00'
2153 = 9°00'
2217 = 11°00'
2250 = 11°30'
2300 = 11°00'
2388 = 7°30'
2437 = 6°30'
2500 = 7°45'
2519 = 7°30'
2548 = 7°00'
2599 = 8°30'
2722 = 8°30'
2782 = 8°20'
2816 = 8°00'
2936 = 13°00'
2968 = 14°00'
3060 = 14°30'
3114 = 14°00'
3162 = 12°30'

CUTTINGS

Da m. 0 a m. 220 prelevati ogni 5 metri.

Da m. 220 a m. 318 prelevati ogni 2 metri.

Da m. 318 a m. 335 perforato ad aria (non prelevati).

Da m. 335 a m. 523 prelevati ogni 3 metri.

Da m. 523 a m. 808 prelevati ogni 2 metri.

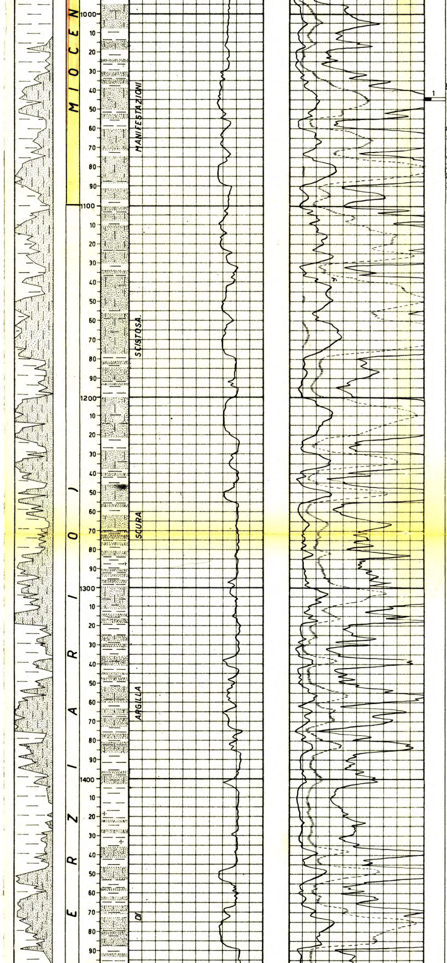
Da m. 808 a m. 955 prelevati ogni metro.

Da m. 955 a m. 1142 prelevati ogni 2 metri.

Da m. 1142 a m. 2644 prelevati ogni metro.

Da m. 2644 a m. 3349 prelevati ogni 2 metri.

Da m. 3349 non prelevati (perforato a perdita di circolazione).



m. 1044-1045,30 (m. 0,45)

1

Grossi frammenti di arenaria quarzosa grigiastra e compatta interessata da numerose lenticelle argillose. Si notano delle fratture sub-verticali ricementate da quarzo microgranulare.

Pendenze : n.r.

Mineralizz. : assente

Età : imprecisabile

1308

m.1147,50 DICEMBRE 1963

CAROTE DI FONDO

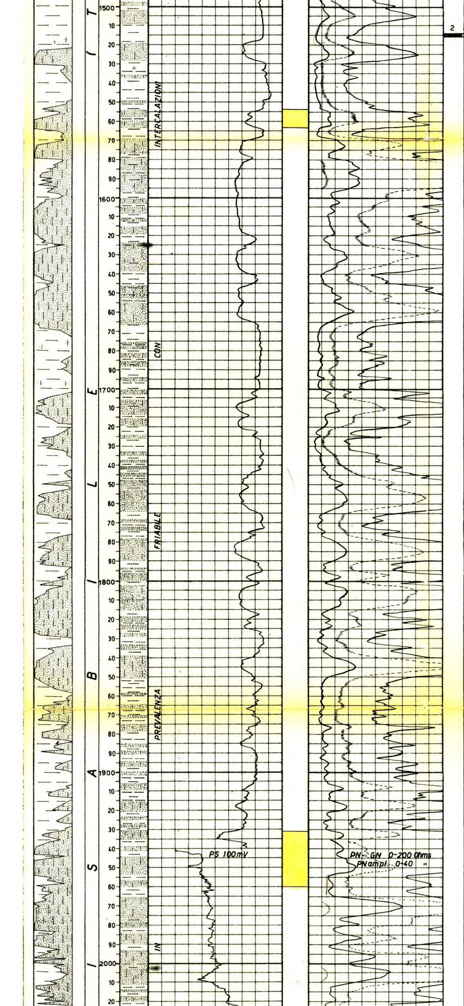
N. 9 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

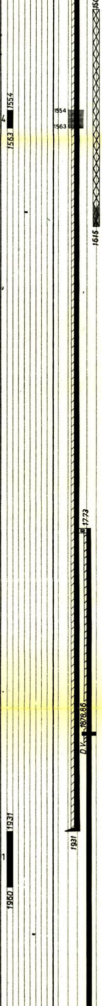
m. 0 - 21 D.1080 AB
" 21 - 28 " 1100 "
" 28 - 32 " 1120 "
" 32 - 36 " 1140 "
" 36 - 66 " 1160 "
" 66 - 78 " 1180 "
" 78 - 106 " 1200 "
" 106 - 120 " 1220 "
" 120 - 162 " 1240 "
" 162 - 206 " 1260 "
" 206 - 257 " 1280 "
" 257 - 318 " 1300 "
" 318 - 523 perf.a aria
" 523 - 531 D.1120 RSO
" 531 - 560 " 1140 "
" 560 - 580 " 1180 "
" 580 - 1622 " 1220 "
" 1622 - 1625 " 1240 "
" 1625 - 1724 " 1260 "
" 1724 - 1932 " 1280 "
" 1932 - 1970 " 1260 "
" 1970 - 2135 " 1280 "
" 2135 - 2662 " 1260 "
" 2662 - 2780 " 1240 "
" 2780 - 3210 " 1220 "
" 3210 - 3349 " 1100 "
" 3349 - 4425 a perdita di circolazione.



m. 1514 - 1516 (m. 1,90)

Argilla siltosa scagliettata grigo-scura interessata da esili livelletti di calcite e inclusi di arenaria quarzosa a grana finissima

Pendenze	n.r.
Mineralizz.	assente
Età	imprecisabile



m.1579,50 GENNAIO 1964

ASSORBIMENTI

m. 2584-2600 lt. 4000
m. 2626-2824 lt. 38100
m. 2839-2956 lt. 22300
m. 3005-3010 lt. 1600
m. 3040-3210 lt. 36500
m. 3333-3349 lt. 20000
m. 3349 perdita di circ.

Da m. 3349 a m. 4425 assorbiti mc. 2955,50 di fango + 23.000 di acqua marina.

MANIFESTAZIONI

m. 451 - 485 acqua salata nel fango; NaCl 34 gr/lt.

Con fondo pozzo a m. 3972 eruzione spontanea di acqua dolce, NaCl = 1,31 gr/lt.
Portata: 30 - 50 mc/h a temperatura 30°.

m.1903,50 FEBBRAIO 1964

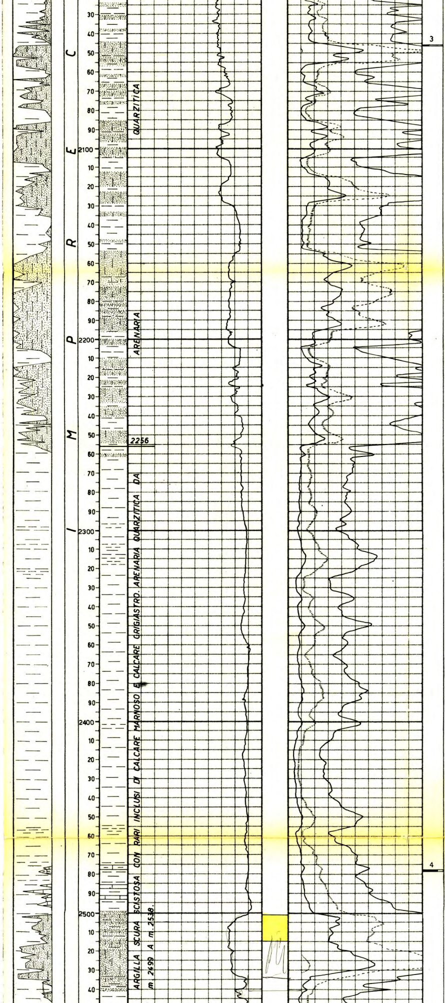
SCHLUMBERGER

ES
m. 10 - 317,30
m. 316,50 - 1937,00
m. 1930,00 - 3204,00

~~**ML**~~
~~m. 475 - 540~~
~~m. 610 - 875~~
~~m. 1025 - 1936,50~~

M-C
m. 316,50 - 1936,50

GR
m. 3200 - 4415

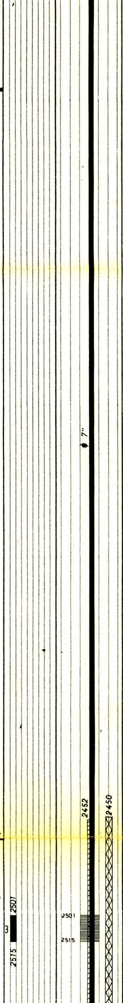


m. 2046 - 2046,50 (m.0,15)

Arenaria quarzosa di colore grigio, compatta, interessata da piccole fratture in parte ricementate da calcite.
Pendenze : n.r.
Mineralizz. : assente
Età : imprecisabile

m. 2477,50-2478,30 (m.0,60)

Argilla grigio-scura interstratificata a silstone e calcare marnoso di colore nocciola.
Pendenze : 42°
Mineralizz. : assente
Età : imprecisabile con Cretaceo.



PERFORAZIONI COLONNE

m. 1554 - 1563 n. 108 co
m. 2501 - 2515 n. 168 co

m. 2171,50 MARZO 1964

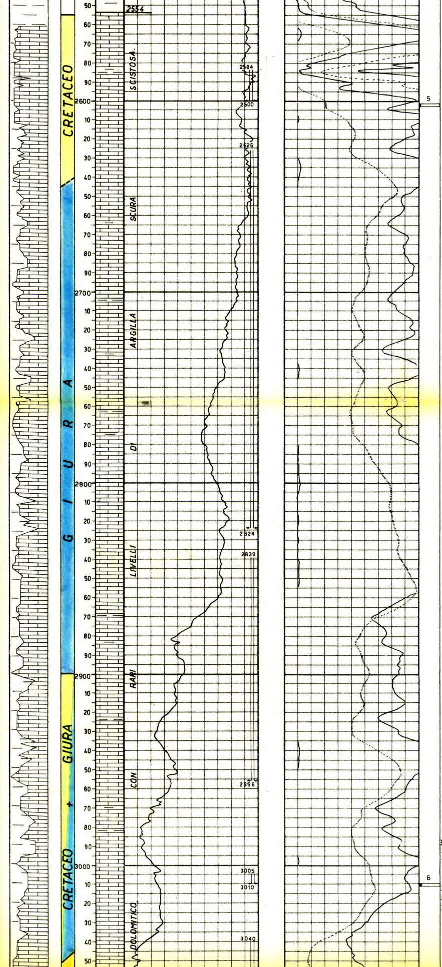
TAPPI DI CEMENTO

m. 0 - 20 con ql.15
m. 260 - 360 con ql.102
m. 1500 - 1615 con ql.58
m. 2450 - 2565 con ql.30

?

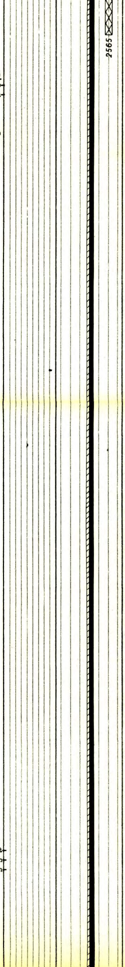
SQUEEZING

Eseguito squeezing con lt. 2000 di malta cementizia per ricementazione intercapedine.
ø 13"3/8 - ø 9"5/8 dopo il taglio della ø 9"5/8 a m. 310.



m. 2601 - 2602,50 (m.0,15)
Calcare marnoso grigio nocciola e argilla grigio-scura, molto compatta.
Pendenze : n.r.
Mineralizz.: assente
Età : Imprecisabile con Giura e Creta nella parte calcarea.

m. 3010 - 3011,70 (m.0,17)
Frammenti di calcare compatto di aspetto brecciato, interessato da fratture cementate da calcite.
Pendenze : n.r.
Mineralizz.: assente
Età : Giura



BRIDGE-PLUG
a m. 3192.

PROVE DI STRATO in formazione

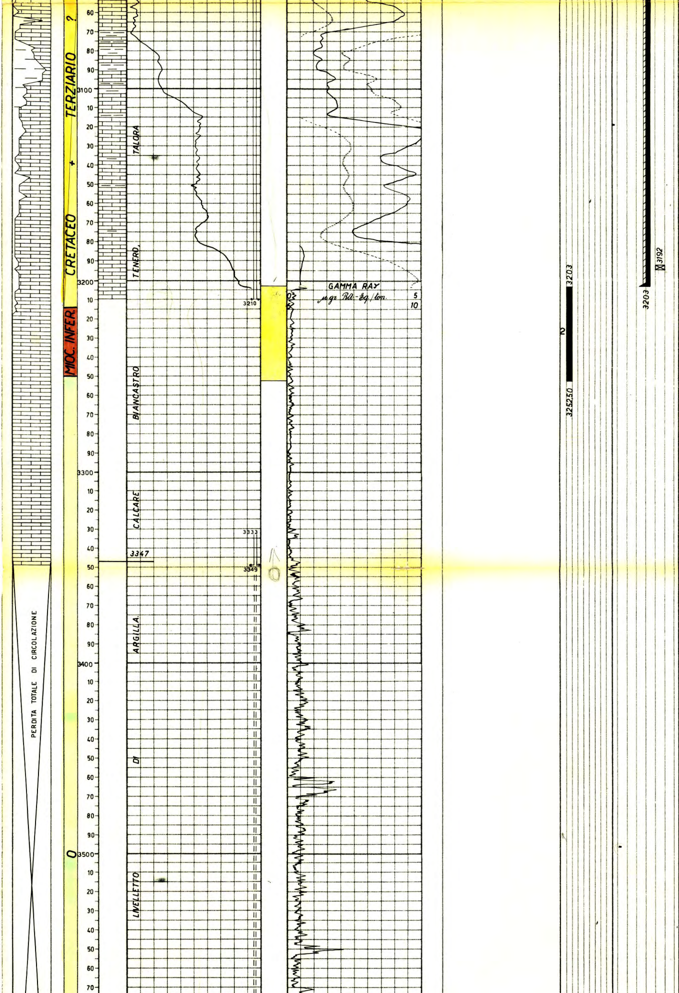
1°) **m. 1931 - 1960**
(11/3/1964)

Packer fissato in colonna ø 9"5/8 a m. 1918.
Aste ø 5": vuote.
Durata: 7h57' (1h 57' + 6 TC)
Risultati: mineralizzazione a acqua dolce (a giorno).
Pressioni:
a bocca pozzo, duse ø 6 mm: nessuna;
di fondo (BT inf.) duse ø 6 mm. :
inizio erog. 176,2 atm.
fine erog. 194 "
max TC 197 "
Nelle aste: lt. 5277 di fango acquoso; lt. 12480 di acqua dolce; NaCl = 0,88 (dalla vasca NaCl = 2,3 gr/lt).

2°) **m. 3203 - 3252,50**
(30-31/5/1964)

Packer fissato in colonna ø 7" a m. 3201.
Aste ø 5" e 3"½: vuote
Durata: 18h 03' (6h 03' + 12h TC).
Risultati: acqua dolce.
Pressioni:
a bocca pozzo, duse ø 6 mm.: nessuna;
di fondo (BT inf.) duse ø 6 mm.:
inizio erog. 6,60 atm.
fine erog. 173,80 "
max TC 312,60 "
Nello aste lt. 6153 di acqua dolce; NaCl= 2,3 gr/lt (dalla vasca NaCl = 2,3 gr/lt.)

m. 2849,50 APRILE 1964



PROVE DI STRATO
in colonna

3^) m. 2501 - 2515
(13-14/7/1964)

Packer fissato in colonna Ø 7" a m. 2497.
Aste Ø 3"½ e 5": vuote
Durata: 18h 02' (6h02' + 12h TC).
Risultati: mineralizzazione ad acqua dolce.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 6 mm.): nessuna;
di fondo (BT inf) duse Ø 6 mm.:

erog.iniz.	18,20	atm.
erog.fin.	157,50	"
max TC	256,00	"

Nelle aste: lt. 5346 di acqua contaminata da fango, NaCl = 2,3 gr/lt (dalla vasca NaCl = 1,75 gr/lt).

4^) m. 1554 - 1563
(15/7/1964)

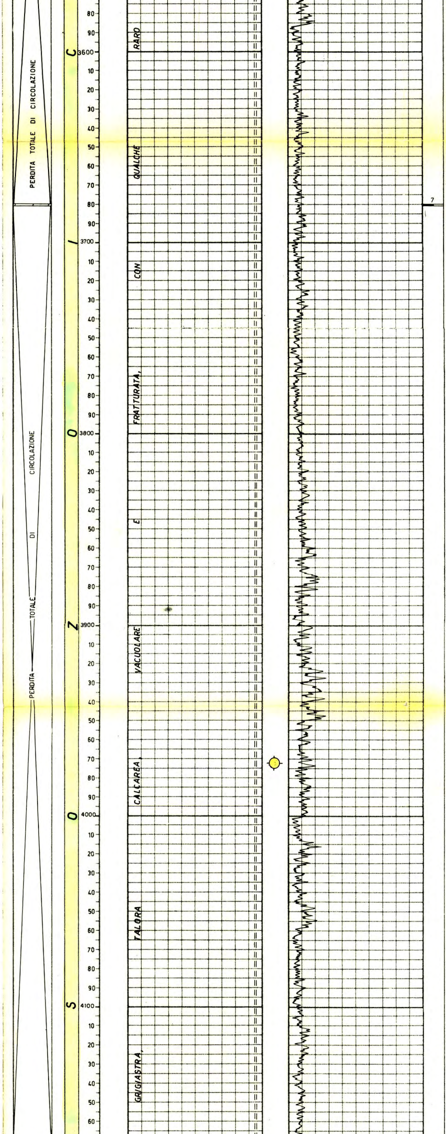
Straddle packer fissato in colonna Ø 7" a m.1549 e m. 1566.
Aste Ø 5": vuote
Durata: 11h 02' (5h 02' + 6h TC).
Risultati: mineralizzazione ad acqua dolce.
Pressioni:
a bocca pozzo (duse Ø 6 mm.): nessuna;
di fondo (BT inf.), duse Ø 6 mm.:

erog.iniz.	58,40	atm.
erog.fin.	156,20	"
max TC	162,00	"

Nelle aste: lt. 14284 di acqua dolce, NaCl = 1,75 gr/lt. (dalla vasca NaCl = 1,75 gr/lt).

m 3273 MAGGIO 1964

ANALISI

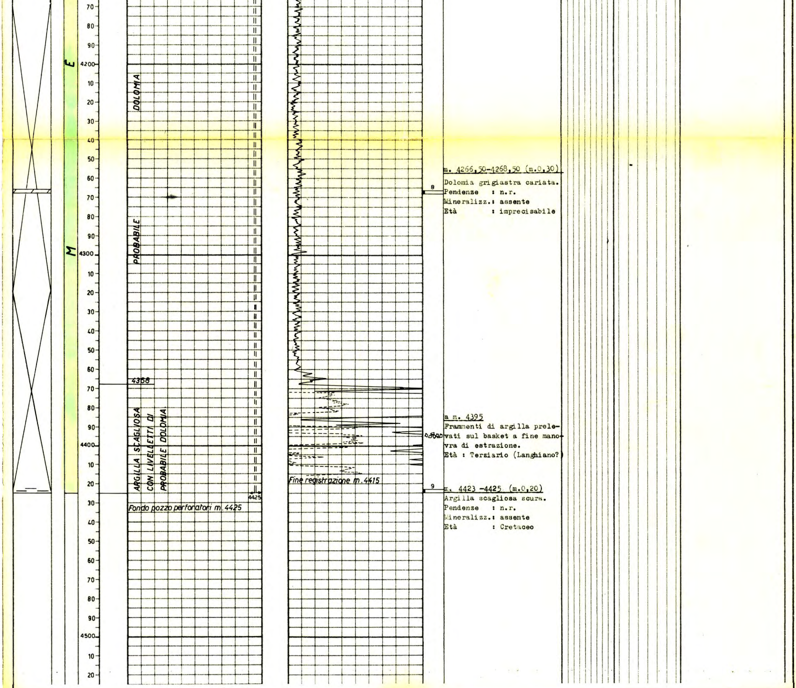


m. 3680 - 3680,90 (m.0,50)
Dolomia grigio chiaro vacuolare.
Pendenze : n.r.
Mineralizz.: assente
Età : imprecisabile

Campione di acqua fangosa prelevato sopra il tester durante la 1^ prova di strato di m. 1931 - 1960;
salinità: NaCl 0,88 gr/lt
esame alla luce di Wood: fluorescenza azzurra leggera diffusa.

Campione di acqua fangosa prelevato durante la eruzione spontanea da m. 3956 a m. 3972.
Salinità: NaCl 1,31 gr/lt
Esame alla luce di Wood: fluorescenza azzurra leggera diffusa

m. 4105 30 giugno 1964



m. 4266,50-4268,50 (m.0,30)

Dolomia grigiastra cariata.
Pendenze : n.r.
Mineralizz.: assente
Età : imprecisabile

a m. 4395

Frammenti di argilla prelevati sul basket a fine manovra di estrazione.
Età : Terziario (Langhiano?)

m. 4423 -4425 (m.0,20)

Argilla scagliosa scura.
Pendenze : n.r.
Mineralizz.: assente
Età : Cretaceo

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio esplorativo Maragone 1, ubicato nella parte nord-orientale della Sicilia, ha avuto lo scopo di mettere in evidenza, in questa zona del permesso Mistretta, le condizioni geologiche minerarie della serie flyschioide "Collesano" e di quella genericamente assegnata al Terziario con inclusi calcarei del Mesozoico.

Il sondaggio è terminato in quest'ultima formazione senza averla potuto oltrepassare completamente e senza avere potuto stabilire quindi se al **bottom** della formazione fosse, come ad Avanella 1, ancora presente la serie "Collesano".

La successione litologica-stratigrafica è simile a quella già riscontrata nei numerosi pozzi eseguiti nella fascia della Sicilia settentrionale quali Cerda 2 - 1, Geraci 1, Pastonello 1, Pollina 1, Mistretta 1.

MINERARIE

Il pozzo è risultato sterile.

TECNICHE

Il pozzo essendo risultato sterile è stato abbandonato previa chiusura mineraria mediante tappi di cemento.